

甘肃海亮新能源材料有限公司
Gansu Hailiang New Energy Materials Co., Ltd.

HAILIANG 海亮

以产品品质为根基
以客户需求为中心
提供最具性价比的产品服务

HAILIANG 海亮

甘肃海亮新能源材料有限公司



微信搜一搜

海亮新能源

公司地址：甘肃省兰州市兰州新区华山路2996号

公司网址：www.hailiang.com

**甘肃海亮
新能源材料有限公司**

GANSU HAILIANG

NEW ENERGY MATERIALS CO.,LTD.

美 好 生 活

海 亮 方 案

CONTENTS

HAILIANG 海亮

目 录

公司概况 Company Profile

海亮集团
Hailiang group

项目概况
project overview

公司简介
company profile

印尼项目
Indonesia project

企业文化 Corporate Culture

海亮精神
the spirit of Hailiang

海亮价值观
the values of Hailiang

海亮使命
the mission of Hailiang

海亮理念
the concept of Hailiang

海亮愿景
the vision of Hailiang

公司优势 Company Advantages

产品
products

研发
research and development

设备
equipment

数智
digital intelligence

海亮集团

Hai Liang
Group

海亮集团管理总部位于杭州市滨江区，现有员工2.6万余名，产业布局12个国家和地区，营销网络辐射全球。

有色材料智造

教育事业

生态农业

连续四年上榜世界500强，位列中国民营企业500强第32位。旗下的海亮股份在亚洲、美洲、欧洲设有22个生产基地，是全球铜管棒加工行业的标杆和领袖级企业，海亮教育是中国民办基础教育的标杆。

项目概览

Project
Overview

- 项目名称：** 年产15万吨高性能铜箔材料项目
- 项目主体：** 甘肃海亮新能源材料有限公司（成立于2021年，是浙江海亮股份有限公司的控股子公司，隶属于世界500强海亮集团）
- 项目地点：** 甘肃省兰州新区（国家级新区）中川园区
- 项目规划：** 总占地850亩，支持30万吨产能用地。单一车间5万吨产能，铜箔产业年产15万吨起步，储备15万吨
- 项目总投资：** 89亿元，其中固定资产投资额预计69亿元，流动资金20亿。
- 项目建设：** 分三期建设。首期2021年12月动工
- 产品方案：** 锂电铜箔12万吨/年，标准铜箔3万吨/年

公司简介 Company Profile

甘肃海亮新能源材料有限公司是浙江海亮股份有限公司控股子公司，隶属于世界500强海亮集团。公司主要产品为锂电铜箔和标准铜箔，用于锂离子电池的负极集流体、覆铜板（CCL）、印制电路板（PCB）的制造，是锂离子电池行业、电子信息行业重要基础材料。海亮新材致力于推动我国新能源产业的发展，愿景是成为新能源材料领域的引领者。

为更好地响应国家双碳战略号召，海亮新材拟投资89亿元，在兰州新区建设年产15万吨高性能铜箔材料项目，计划分三期建设，目前已具备7.5万吨产能，建成后将成为全球最大的锂电铜箔单体生产基地之一。





成立海亮（越南）铜业有限公司
(首个境外生产基地)



收购美国大型暖通制品分销商
JMF Company



收购KME集团在德国、法国、意大利、
西班牙的4个铜棒工厂和1个铜管工厂



收购美国得克萨斯州休斯顿西郊Sealy市
1200亩土地和9万平方米厂房，
设立“海亮股份美国工业园区”

全球化供、产、销，使生产、物流成本及盈利能力达到最优



成立全资分销公司美国海亮有限公司
Hailiang America Corporation



收购诺尔达(Luvata)
下属三家生产基地



成立“海亮得州铜业”
Hailiang Copper Tex,
规划10万吨铜管生产线项目



印尼项目

浙江海亮股份有限公司拟与全资子公司香港海亮控股有限公司

共同出资在印度尼西亚设立控股子公司—

印尼海亮新材料有限公司，印尼项目基本情况如下：

- 1、项 目 名 称：年产 10 万吨高性能电解铜箔项目
- 2、项目建设主体：印尼海亮新材料有限公司
- 3、项目建设地点：印尼吉配园区
- 4、项目投资金额：项目投资总额 59 亿元，其中固定资产投资 47 亿元，
流动资金 12 亿元
- 5、项目产品方案：锂电铜箔 10 万吨/年
- 6、预 计 建 设 期：项目分二期建设，每期 5 万吨
项目一期计划于 2023 年-2025 年建设完成
项目二期计划于 2025 年-2027 年建设完成



2023年6月20日，项目在印尼吉配经济特区举行开工仪式，印度尼西亚总统佐科·维多多出席。
2024年1月15日，一期项目第一系统一次试车成功。

企业精神

务实高效

创新奉献

01

企业价值观

以人为本

诚信共赢

02

以绿色促进新材料发展

企业使命

以新材料成就绿色生态

03

既讲企业效益

更求社会功德

企业理念

04

以创新引领高质量发展

成为全球新能源材料行业标杆

企业愿景

05

企业文化

守正
善行
致远

1、公司产品

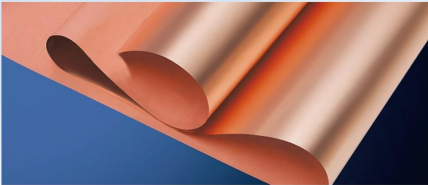
Product Introduction

常规产品成本领先
差异化产品技术领先

锂电铜箔

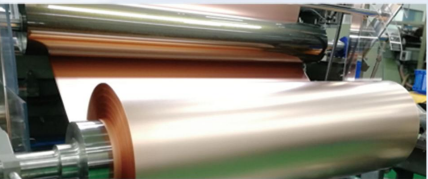
3.5-9μM 锂电铜箔

主要生产3.5~9μM各种规格的双面光锂电铜箔，主要用于动力、消费类、储能用锂电池材料的负极集体。



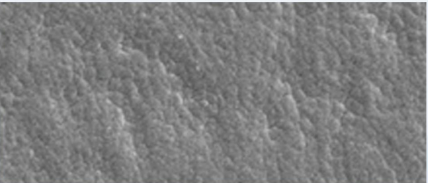
单卷长度 20000-40000 米

母卷最大宽幅1650MM，单卷长度20000-40000米，产品一致性好，厚度均匀，晶粒结构细密。



高抗高延锂电铜箔

根据客户需求，开发高抗高延铜箔产品，技术处于国内领先水平。



下游应用

消费电子

汽车电子

计算机及相关设备

工业控制设备

标准铜箔

高温高延铜箔（HTE）

高温下保持高延展性，主要应用于铝基板，汽车电子，工业控制，高温电子设备等。

低轮廓反转铜箔（RTF）

粗糙面为红色，主要应用于高频高速覆铜板领域，汽车电子、高频通信设备等。

超低轮廓铜箔（VLP）

低表面粗糙度，主要应用于高频高速覆铜板领域，服务器、基站、高速网络设备和高端计算机等。

极低轮廓铜箔（HVLP）

极低表面粗糙度，主要应用于高频高速覆铜板领域，超高速通信、先进的计算机系统和射频应用。

消费电子

计算机及相关设备

下游应用

汽车电子

工业控制设备

院士风姿



千勇院士
(首席顾问)

- ▲ 中国工程院院士 (2001)
- ▲ 国家新材料产业发展专家咨询委员会主任
- ▲ 中国工程院化工、冶金与材料工程学部主任
- ▲ 兼任中国稀土学会理事长
- ▲ 中国金属学会副理事长
- ▲ 中国材料研究学会副理事长
- ▲ 连铸技术国家工程研究中心主任
- ▲ 曾任钢铁研究总院党委书记
- ▲ 中国钢铁科技集团公司董事
- ▲ 中国工程院副院长等职务
- ▲ 长期从事冶金、新材料及现代钢铁流程技术研究，是我国材料、冶金、现代钢铁流程的学术带头人之一。

先后获国家科技进步二等奖2项及省部级科技进步一等奖5项，获准专利24项，其中发明专利15项，发表论文140余篇，出版著作3部。主持国家十一五重大支撑计划项目“新一代可循环钢铁流程工艺技术”的研究工作，并担任钢铁行业技术创新战略联盟理事长和中国科协先进材料学会联合体主席、国家科技创新2030重大项目“重点新材料研发及应用”编制专家组组长。



吴锋院士
(学术委员会主任)

- ▲ 中国工程院院士
- ▲ 国际欧亚科学院院士
- ▲ 亚太材料科学院院士
- ▲ 新能源材料科学家
- ▲ 北京理工大学杰出教授、校学术委员会副主任、求是书院校长、材料学院首席教授、博士生导师
- ▲ 北京电动汽车协同创新中心首席科学家
- ▲ 清洁能源与动力领域主任
- ▲ 兼任国家高技术绿色材料发展中心主任
- ▲ 中国电池工业协会副理事长
- ▲ 教育部科技委委员
- ▲ 工信部新能源汽车准入专家委员会委员

吴锋院士是我国绿色二次电池与相关新能源材料领域的领军人物之一，率先提出采用轻元素、多电子、多离子反应体系，实现电池能量密度跨越式提升的学术思想，研发出高比能新体系二次电池与关键材料；发明了含锂储氢合金及其制备方法，主持创建了我国第一个镍氢电池中试基地和第一条镍氢电池自动化示范生产线。

2、研发优势

Research and development advantages

- 设立海亮新能源材料研究院，聘请千勇院士作为研究院首席顾问、吴锋院士作为学术委员会主任，深度参与和指导公司研发；
- 积极引入黄友明、邓烨、朱各桂等多位有二十余年行业经验的领军专家担任要职，主导公司技术研发、工艺优化；
- 引进斯坦福、清华、北大、浙大、兰大、北理工等海内外双一流高校硕博青年人才近40人，形成了“院士—专家—硕博研究员”的专业化研发梯队。

黄友明

甘肃海亮新能源材料有限公司副总经理



拥有30年以上铜箔工作经验，先后创立多个大型铜箔企业，创造1.3万吨行业建设投产最快纪录。

先后整合过日、韩、台系铜箔技术，在线路板和锂电铜箔领域颇有建树。

行业专家

邓烨

甘肃海亮新能源材料有限公司副总经理兼总工程师



曾任联合铜箔生产副总、圣达副总兼研发中心主任。拥有25年以上铜箔工作经验，掌握添加剂应用技术。

先后完成“6微米超薄铜箔产业化”、“4.5微米极薄铜箔研发”等项目，并申请多项发明专利。

潘郑泽

甘肃海亮新能源材料有限公司
新材料研究院助理院长



曾担任日本东北大学助理教授，从事新能源材料及器件领域相关研究10余年，发表SCI文章40余篇。

参与国家973项目，国家杰出青年基金项目及日本JST项目，入选浙江省省级领军人才。

王永勤

甘肃海亮新能源材料有限公司制造总监



曾在诺德、铜博科技、华创等铜箔企业担任技术负责人，从事电解铜箔生产管理、技术支持工作十余年。

精通电解铜箔生产技术与工艺调控，有丰富生产管理经验。

朱各桂

甘肃海亮新能源材料有限公司副总工程师



联合铜箔工程部长、圣达副总工程师兼设备部长经历，从事电解铜箔装备改进、技术支持工作二十余年。

精通电解铜箔先进装备技术与工艺调控技术，有丰富生产管理经验。

新能源材料研究院

New Energy Materials Research Institute

坚持人才引领战略，引进博士16名（含博士后6名）、硕士20余名，专职负责新产品/工艺技术/装备/绿色制造/数字化应用技术/市场战略研究。



杨珏

北京大学博士， 博士后
市场与战略研究所负责人
负责市场拓展 / 滚动经营发展战略
规划等的制定



罗冲

清华大学博士， 博士后
产品研究所及绿色制造研究所负责人
负责复合 / 多孔 / 可剥离等产品研发
与新产品战略制定
负责低浓度铜离子回收 / 余热处理 /
水处理技术开发



张伟

浙江大学博士， 博士后
数字化应用研究所负责人
负责仿真 / 数字孪生 / 数字工厂等
的规划与建设



杨欢

兰州大学博士， 博士后
工艺技术研究所负责人
负责添加剂机理 / 高抗高模量添加
剂及工艺技术研发



冯涛

北理工博士， 博士后
装备改进研究所负责人
负责巴拿马电源 / 阳极涂层 / 超薄
铜箔收卷等装备开发



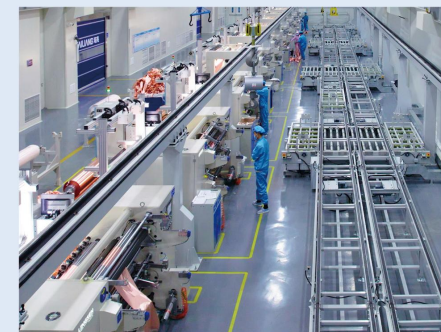
王树林

浙江大学博士， 博士后
绿色制造研究所负责人
再生铜利用技术 / 低碳项目开发
余热处理 / 水处理技术开发

3、生产设备



洁净车间



分切车间



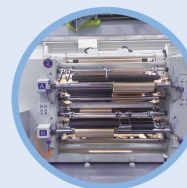
分切机



生箔机



智能物流



4、
数
字
化
优
势



智慧工厂

生产现场的各类罐体、过滤器等主要设备的运行参数（液位、温度、压力等）实时监测并进行预警告警。



智慧运营

针对产品、销售额度、市场、客户、订单维度的关键业务数据进行展示分析。



智慧物流

针对成品库库位、产品数量、空余数量的数据展示；支持按天/周/月的出库、入库量分析；支持成品库货架的可视化展示。

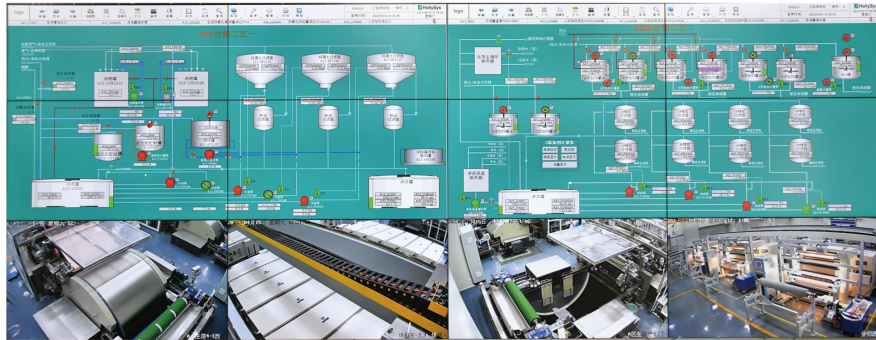
数字化投入在公司资产中
占比约 **20%**

生产制造成本比同行
低 **25-30%**

用工减少约 **50%**



AGV 智能物流车穿梭在各个车间



生产全流程实时在线监控



贯穿生产全流程的智能物流体系

